

 	DERS PROGRAMI FORMU COURSE SYLLABUS FORM	SenK: gg.aa.yyyy/no 27.11.2018 Rev 00
--	---	--

Dersin Adı: Sörvey Yöntemleri				Course Name: Surveying Procedures		
Kod (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Local Credits)	AKTS Kredi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
GMI 422E	5-7-8	2	2	2	-	-
Bölüm / Program (Department/Program)		Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli (Elective)		Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		Yok (None)				
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)		Temel Bilim ve Matematik (Basic Sciences and Math)		Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	Genel Eğitim (General Education)
		-		-	100	-
Dersin Tanımı (Course Description)		Gemi klaslama ve kapsamı. Klaslama kuruluşları ve sorumlulukları. Klasa alma ve düşürme prosedürleri. Klaslama sörveyleri ve gemi klaslama türleri. Klaslama sörveyi gereklerinin detaylandırılması. Gemi havuzlama sürecinin planlaması. Gemi deneme seyri gözetimleri ve garanti talepleri. Gemi sistem/ekipman test gerekleri. Kondisyon değerlendirme programı. Gemi operasyonları kayıtları. Gemi zorunlu sertifikaları. Liman devleti kontrolü denetimleri. Bağımsız gemi denetim mekanizmaları. Sörveyör yeterlilikleri.				
		Ship classification and its scope. Classification societies and responsibilities. Assignment and withdrawal of class procedures. Classification surveys and ship surveying types. Details of classification survey requirements. Planning of ship docking process. Ship sea trial monitoring and guarantee claims. Ship system/equipment test requirements. Condition assessment program. Recording of ship operations. Ship statutory certificates. Port state control inspections. Independent ship surveying mechanism. Surveyor qualifications.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Sörvey kuruluşları hakkında bilgi vermek ve sörvey prosedürlerini öğretmek. 2. Gemi sertifikalarını öğretmek. 3. Liman devleti kontrol otoritelerinin denetimlerini öğretmek.				
		1. To teach classification societies and survey procedures. 2. To teach ship’s certificates. 3. To teach about inspections by port state control authorities.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; I. Klas kuruluşlarının rolünü ve ilgili klaslama uygulamaları öğrenir. II. Gemi deneme seyri kontrollerini öğrenir. III. Gemi operasyon kayıtlarını tutmayı ve takibini öğrenir. IV. Gemi zorunlu sertifikalarını öğrenir. V. Liman devleti kontrol sistemini ve ilgili otoritelerin denetimlerini öğrenir.				
		Students who pass the course will be able to; I. Learn about the role of classification societies and relevant surveying implementations. II. Learn ship sea trial controls. III. Learn about the recording and monitoring of ship operations. IV. Learn ship statutory certificates. V. Learn about the port state control system and relevant authorities’ inspections.				

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	Gemi klaslama ve kapsamı	I
2	Klaslama kuruluşları ve sorumlulukları	I
3	Klasa alma ve düşürme prosedürleri	I
4	Klaslama sürveyleri ve gemi klaslama türleri	I
5	Klaslama sürveyi gereklerinin detaylandırılması	I
6	Gemi havuzlama sürecinin planlaması	I-II
7	Gemi deneme seyri gözetimleri ve garanti talepleri	II
8	Gemi sistem/ekipman test gerekleri	II-III
9	Sistem kondisyon değerlendirme programı	II-III
10	Gemi operasyonları kayıtları	II-III
11	Gemi zorunlu sertifikaları	IV
12	Liman devleti kontrolü denetimleri	IV-V
13	Bağımsız gemi denetim mekanizmaları	V
14	Sürveyör yeterlilikleri	V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Learning Outcomes
1	Ship classification and its scope	I
2	Classification societies and responsibilities	I
3	Assignment and withdrawal of class procedures	I
4	Classification surveys and ship surveying types	I
5	Details of classification survey requirements	I
6	Planning of ship docking process	I-II
7	Ship sea trial monitoring and guarantee claims	II
8	Ship system/equipment test requirements	II-III
9	System condition assessment program	II-III
10	Recording of ship operations	II-III
11	Ship statutory certificates	IV
12	Port state control inspections	IV-V
13	Independent ship surveying mechanism	V
14	Surveyor qualifications	V

Dersin Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Öğrenci Çıktılarıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.			
2	Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımı uygulama becerisi.	✓		
3	Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi.	✓		
4	Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumlulukların farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar verme becerisi.			
5	Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi.			
6	Özgün deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi.			
7	Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.			
8	Gemi makine ve sistemlerini verimli ve güvenli çalıştırma, bakımlarını gerçekleştirme ve arızalarını saptayıp giderme becerisi.			

Ölçek: 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship of the Course to Marine Engineering Student Outcomes

	Program Student Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.			
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.	✓		
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences.	✓		
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.			
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.			
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.			
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.			
8	An ability to effectively and safely operate and maintain marine engines and systems, as well as remedying engine troubles.			

Scaling: 1: Little, 2: Partial, 3: Full

<u>Tarih (Date)</u>	<u>Bölüm onayı (Departmental approval)</u>
----------------------------	---

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

Ders Kitabı (Textbook)	Ders notları (Lecturer's notes)		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. H. Karanassos, <i>Commercial Ship Surveying, 1st Edition</i> , Butterworth-Heinemann, 2016. 2. <i>SOLAS, Consolidated Edition</i> , IMO Publishing, UK, 2014. 3. American Bureau of Shipping (ABS), <i>Steel Vessel 2010</i> . 4. W. Vervloesem, <i>Ship Survey and Audit Companion: A Practical Guide</i> , London, Nautical Institute, 2000.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Farklı sorvey/denetim gerekleri üzerine kontrol listesi hazırlanması ile ilgili bir dönem projesi.		
	A term project on the preparation of checklist based on different survey/audit requirements.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)	-		
	-		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	60